D 12
1
18640
97

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

Indo-China, French.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

(DES

OBSERVATIONS)

72

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

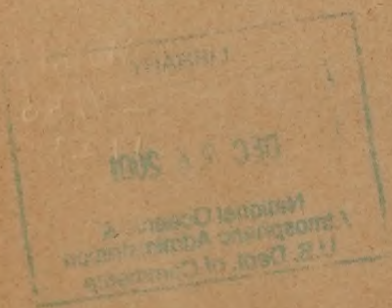
ANNÉE 1929

51787

QC
990
.I4
B85
1929

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929-1930 —

LIBRARY
DEC 26 2001
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce



ANNÉE 1929

TABLE DES MATIÈRES

	Résumé général des observations des stations du Réseau	OBSERVATIONS JOURNALIÈRES	
		de l'Observatoire Central (Phu-Liên)	des stations de Fort-Bayard, Tientcha (Tourane), Padaran et Cap Saint-Jacques
Janvier	1	9	15
Février	21	29	35
Mars	41	49	55
Avril	61	69	75
Mai	81	89	95
Juin	101	109	115
Juillet	121	129	135
Août	141	149	155
Septembre	161	169	175
Octobre	181	189	195
Novembre	201	209	215
Décembre	221	229	235

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Dans les stations, les thermomètres, le psychromètre, l'hygromètre et l'évaporomètre sont placés à l'ombre (sous abri Eiffel transformé pour pays tropicaux).

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE (en mètres)
Yunnan (Chine)			
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305
Kouang-Si (Chine)			
Longtchéou	106°45'	22°21'	?
Kouang-tchéou-Wan (Chine)			
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14
Tonkin			
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93
Chapa	103°52'	22°22'	1.640
Laichau	103°08'	22°02'	186
Langson	106°46'	21°50'	259
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	65
Thanh-Ba	105°08'	21°28'	27
Moncay	107°51'	21°31'	9
Phu-Hô	105°13'	21°25'	25
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4
La-Pho	105°16'	21°10'	15
Hanoi	105°51'	21°02'	14
Phu-Mân	105°32'	21°00'	20
Haiphong	106°40'	20°52'	5
Phu-Liên	106°38'	20°48'	115,6
Phat-Diem	106°09'	20°05'	1
Annam			
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10
Cua-Rao	104°27'	19°15'	100(?)
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75
Vinh	105°40'	18°40'	6
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	367
Hué	107°33'	16°26'	6
Tientcha (Tourane)	108°18'	16°08'	155
Duc-Phu	108°32'	16°06'	32
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7
Kontum	107°37'	14°20'	536
Pleiku	107°55'	14°01'	758
Iapuch	107°59'	13°50'	587
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6
Thach-Ban	109°15'	13°27'	< 25
Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	461
Nha-Trang	109°12'	12°15'	4
Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484
Dalat	108°25'	12°00'	1.500
Arbre-Broyé	108°30'	11°52'	1.500
Diom	106°14'	11°48'	1.100
Lang-Hanh	108°30'	11°43'	990
Liên-Hara	108° 9'	11°37'	?
Djiring	108°05'	11°34'	972
Padaran	109°08'	11°35'	177
Phanthiêt	108°06'	10°56'	4
Cochinchine			
Thuân-Loi	106°52'	11°35'	?
Dau-Tieng	106°23'	11°29'	25
Bên-Cat	106°35'	11°09'	4
Gia-Ray	107°23'	10°57'	138
Tân-Châu	105°13'	10°48'	4
Saïgon	106°42'	10°47'	11
Hatiên	104°29'	10°23'	6
Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180
Vinh-Long	105°58'	10°15'	2
Can-Tho	105°47'	10°02'	3
Bac-Liêu	105°43'	9°17'	4
Cambodge			
Stungtrèng	105°58'	13°31'	51
Siem-Réap	103°51'	13°22'	21
Battambang	103°12'	13°11'	22
Muong-Russey	103°25'	12°47'	17
Kompong-Thom	104°52'	12°42'	13
Pursat	103°51'	12°33'	18
Stung-Khya	105°06'	12°23'	12
Kompong-Chhnang	104°40'	12°15'	6
Kompong-Cham	105°12'	12°11'	19
Phnom-Penh	104°56'	11°35'	10
Soai-Rieng	105°48'	11°05'	6
Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950
Kampot	104°11'	10°37'	5
Laos			
Luang-Prabang	102°08'	19°58'	350(?)
Nong-Het	103°54'	19°32'	1.200(?)
Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149
Napé	105°04'	18°18'	589
Vientiane	102°36'	17°58'	162
Boneng	104°37'	17°47'	180
Thakhek	104°48'	17°18'	135
Tchépone	106°14'	16°41'	185
Savannakhet	104°44'	16°33'	140
Saravane	106°25'	15°43'	131
Thateng	106°21'	15°31'	781
Paksé	105°47'	15°07'	92
Muong-May (Attopeu)	106°53'	14°54'	108

SIGNES CONVENTIONNELS

- ● Pluie
- ◐ Averse
- G. Gouttes ou traces de pluie non mesurables
- Br. Bruine très fine
- Cr. Crachin ou forte bruine ou pluie très fine par temps bouché
- ▲ Grêle
- △ Grésil
- ⌓ Rosée
- ◡ Gelée blanche
- ≡ Brouillard (mouillant)
- B. Brouillard léger (ne mouillant pas les objets)
- ∞ Brume sèche
- K Cirrus
- C Cumulus
- N Nimbus
- S Stratus
- CN Cumulo-nimbus
- FC Fracto-cumulus
- SCf Stratus-cumuliforme
- KS Cirro-stratus
- KC Cirro-cumulus
- AS Alto-stratus
- SC Strato-cumulus
- AC Alto-cumulus
- MC Mammato-cumulus
- FS Fracto-stratus
- NCf Nimbus-cumuliforme
- FN Fracto-nimbus
- Masse orageuse
- Orage (avec éclairs et tonnerre)
- Eclairs sans tonnerre
- Tonnerre lointain
- Vent fort, tempête
- ○ Extrême horizon visible
- ⊕ Halo solaire
- ⊙ Couronne solaire
- ☽ Halo lunaire
- ☽ Couronne lunaire
- ◠ Arc-en-ciel
- Lumière zodiacale

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou, de Pleiku et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Dans les stations, les thermomètres, le psychromètre, l'hygromètre et l'évapomètre sont placés à l'ombre (sous abri Eiffel transformé pour pays tropicaux).

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE
Yunnan (Chine)			
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893m
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305m
Kouang-Si (Chine)			
Longtchéou	106°45'	22°21'	?
Kouang-tchéou-Wan (Chine)			
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14m
Tonkin			
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93m
Chapa	103°52'	22°22'	1.640m
Laichau	103°08'	22°02'	186m
Langson	106°46'	21°50'	259m
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	65m
Thanh-Ba	105°08'	21°28'	27m
Moncay	107°51'	21°31'	9m
Phu-Hô	105°13'	21°25'	25m
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4m
La-Pho	105°16'	21°10'	15m
Hanoi	105°51'	21°02'	14m
Phu-Mân	105°32'	21°00'	20m
Haiphong	106°40'	20°52'	5m
Phu-Liên	106°38'	20°48'	115m6
Phat-Diem	106°09'	20°05'	1m
Annam			
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4m
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10m
Cua-Rao	104°27'	18°15'	?
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75m
Vinh	105°40'	18°40'	6m
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7m
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7m
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	367m
Huê	107°33'	16°26'	6m
Tientcha	108°18'	16°08'	155m
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7m
Kontum	107°37'	14°20'	536m
Pleiku	107°55'	14°01'	758m
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6m
Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	461m
Nha-Trang	109°12'	12°15'	4m
Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484m
Dalat	108°25'	12°00'	1.500m
Arbre-Broyé	108°30'	11°52'	1.500m
Lang-Hanh	108°30'	11°43'	1.600m
Djiring	108°05'	11°34'	972m
Padaran	109°08'	11°35'	177m
Cochinchine			
Bên-Cat	106°35'	11°09'	4m
Gia-Ray	107°23'	10°57'	138m
Tân-Châu	105°13'	10°48'	4m
Saïgon	106°42'	10°47'	11m
Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180m
Hatien	104°29'	10°23'	6m
Vinh-Long	105°58'	10°15'	2m
Can-Tho	105°47'	10°02'	3m
Bac-Liêu	105°43'	9°17'	4m
Cambodge			
Battambang	103°12'	13°11'	21m50
Pursat	103°51'	12°33'	18m
Phnom-Penh	104°56'	11°35'	10m
Soai-Rieng	105°48'	11°05'	6m
Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950m
Laos			
Luang-Prabang	102°08'	19°58'	350m(?)
Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149m
Napé	105°04'	18°18'	589m
Vientiane	102°36'	17°58'	162m
Boneng	104°37'	17°47'	180m
Tchépone	106°14'	16°41'	185m
Savannakhet	104°44'	16°33'	140m
Saravane	106°25'	15°43'	131m
Thateng	106°21'	15°31'	781m
Paksé	105°47'	15°07'	92m
Attopeu	106°53'	14°54'	108m

SIGNES CONVENTIONNELS

- Pluie
- Averse
- Grêle
- Grésil
- Rosée
- Gelée blanche
- Brouillard (mouillant)
- Brouillard sec (poussières)
- Halo solaire
- Couronne solaire
- Halo lunaire
- Couronne lunaire
- Arc-en-ciel
- Eclairs sans tonnerre
- Tonnerre lointain
- Orage (avec éclairs et tonnerre)
- Vent fort, tempête
- Extrême horizon visible
- Masse orageuse
- Lumière zodiacale

B. Brume ou brouillard diffus (ne mouillar pas les objets)

Br. Bruine très fine

Cr. Crachin ou forte bruine ou pluie très fir par temps bouché

G. Gouttes ou traces de pluie non mesurable

K Cirrus

C Cumulus

N Nimbus

S Stratus

CN Cumulo-nimbus

FC Fracto-cumulus

SCf Stratus-cumuliforme

KS Cirro-stratus

KC Cirro-cumulus

AS Alto-stratus

SC Strato-cumulus

AC Alto-cumulus

MC Mammato-cumulus

FS Fracto-stratus

NCf Nimbus-cumuliforme

FN Fracto-nimbus